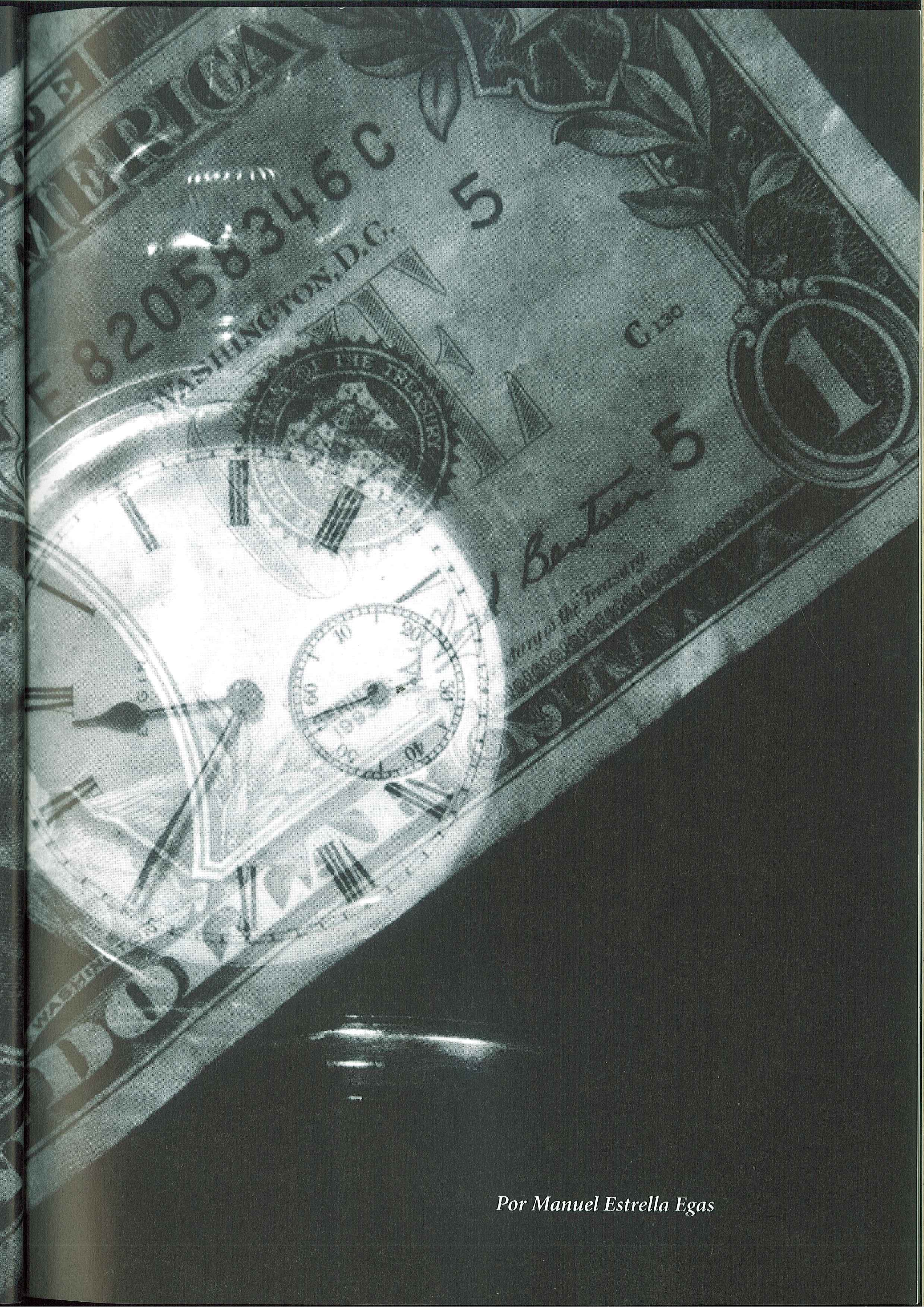
Sostenibilidad ECONÓMICA

¿realidad o utopía?



Por Manuel Estrella Egas

I. Introducción

Es muy conocido por todos el periodo en el que se gestó la revolución industrial (1750-1850), y como consecuencia se suscitaron profundas transformaciones económicas, políticas culturales, tecnológicas y sociales que cambiaron radicalmente entre otros, los modelos de producción y consumo en el planeta.

La población mundial ha continuado en constante crecimiento; pues hace pocos meses el mundo anunció un histórico nacimiento con el cual la Tierra llegó a 7.000 millones de habitantes.

En este contexto se hace imperativo el plantear nuevos modelos y comportamientos de producción y consumo a fin de preservar los recursos naturales que por esencia son escasos y cuya explotación irracional ha propiciado un "aumento en los niveles de contaminación en el aire, suelo y agua, generando deforestación, erosión, desertización, cambios climáticos que se evidencia en el efecto invernadero y destrucción de la capa de ozono".[1]

Para lograr este objetivo se debe entender los conceptos de conservación y sostenibilidad que según Manuel G. Velázquez, en su libro Ética en los negocios, lo describe como "la preservación o racionamiento de los recursos naturales para usos posteriores" y, difundirlo en forma masiva para que todos los involucrados adopten el compromiso y la responsabilidad de salvar al planeta, labor importante en este accionar tienen los centros de educación y las universidades.

II. Sostenibilidad económica

Informe Brundtlan

En el año 1987, la Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo, estructurada por la Organización de las Naciones Unidas ONU, presentó el libro" Nuestro futuro común", más conocido como el informe Brundtland, tomado por el apellido de la doctora noruega que dirigió la investigación. En la misma se detecta la crítica y vulnerable situación en que se encuentra el mundo por la fiebre de la explotación y del consumo que destruye el ambiente y genera elevados niveles de miseria y pobreza, de este estudio nace el concepto de desarrollo sostenible expresando que es el que "satisface las necesidades del presente sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades"[2].

La comisión se planteó tres objetivos que me permito transcribir:

1.- Examinar los temas críticos de desarrollo y medio ambiente y formular propuestas realistas al respecto.

2.- Proponer nuevas formas de cooperación internacional capaces de influir en la formulación de las políticas sobre temas de desarrollo y medio ambiente con el fin de obtener los cambios requeridos.

3.- Promover los niveles de comprensión y compromiso de individuos, organizaciones, empresas, institutos y gobiernos.

El informe se orientó al análisis de los siguientes temas.

- **Población y recursos humanos.**- Hace referencia al crecimiento poblacional vertiginoso que al contrastar con los recursos disponibles de vivienda, salud, alimentación y energía se detecta un inminente desbalance que puede generar altos niveles de pobreza, la propuesta es reducir dichos niveles y mejorar el sistema educativo.
- **Alimentación.**- Se manifiesta que el mundo tiene posibilidades de producir alimentos para todos; sin embargo, estos no están disponibles en los sitios que se necesita.
- **Especies y ecosistemas.**- Debe ser una preocupación política prioritaria este tema; toda vez que existen muchas especies en peligro de extinción.
- **Energía.**- Con el incremento poblacional y el desarrollo tecnológico, la demanda de energía se ha incrementado considerablemente y ésta se produce en su mayoría con recursos no renovables, que sin

[1] Artículo Economía Pobreza y Ética, Manuel Estrella Egas, Revista Economía y Negocios Número 2, Año 2, Agosto 2010.

[2] Informe Brundtland



lugar a dudas tendrá un efecto negativo en las generaciones futuras, se recomienda la utilización de recursos renovables.

- **Industrias.**- La producción industrial como consecuencia de nuevas tecnologías reporta que en 1987, los niveles fueron siete veces superiores a 1950.
- **Reto urbano.**- Se manifiesta que al inicio del nuevo siglo, la mitad de la humanidad habitará en centros urbanos, y estos no están preparados con infraestructura básica que provea de agua, salud, sanidad, educación, transporte y otras.

El informe concluye en que se debe propiciar un desarrollo sostenible, que los gobiernos sean responsables y que se deben cambiar las actitudes humanas.

Cumbre de la Tierra

Consecuencia del informe Brundtland, la Asamblea General de las Naciones Unidas, convocó a la Conferencia sobre el Medio Ambiente y el desarrollo, a realizarse en Río de Janeiro en junio de 1992, se le denominó Cumbre de la Tierra, el objetivo de la misma fue lograr un equilibrio armónico y justo de las necesidades económica, social y ambiental, tanto de las generaciones presentes como de las futuras.

Como resultado de la Asamblea se aprobaron tres acuerdos que definen acciones para el futuro de la humanidad estas son: El programa 21, que contiene una serie de recomendaciones relativas a los aspectos sociales y económicos entre otras se tiene, la disminución de la pobreza, protección y preservación de los recursos naturales y del medio ambiente racionalización en producción y consumo y fomento de la agricultura sostenible.

El segundo acuerdo es la declaración de Río, que establece en forma específica derechos y obligaciones de los países respecto a la protección medio ambiente, se insiste en la eliminación de la pobreza y las desigualdades, así también la equidad de género.

El tercer acuerdo se refiere a la conservación de los bosques, a la forestación y reverdecer el planeta, para lo cual deberán destinarse los recursos financieros necesarios.

Protocolo de Kioto

Se refiere al acuerdo establecido en diciembre de 1997 en Kioto, Japón entre representantes de 39 países y sujeto a ratificación por la mayoría de gobiernos del mundo quienes se comprometieron a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, siendo el más importante, el CO2, que se decidió disminuir en un 5,9% hasta el 2012, tomando como base las emisiones de 1990. Estados Unidos el país más contaminante del mundo no firmó el acuerdo argumentando que afectaría su economía.

Cumbre del Milenio

La denominada Cumbre del Milenio auspiciada por las Naciones Unidas, se celebró en Nueva York en septiembre del año 2000, con

la presencia de 189 países, se firmó el acuerdo denominado "Declaración del Milenio" en el cual se plantean ocho objetivos de desarrollo.

1.- Erradicar la pobreza extrema y el hambre.

2.- Lograr la enseñanza primaria universal.

3.- Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer.

4.- Reducir la mortalidad infantil.

5.- Mejorar la salud materna.

6.- Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades.

7.- Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

8.- Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.

III. Realidad o utopía

Desde Brundtland, hasta la Cumbre del Milenio y otras reuniones de las Naciones Unidas, algunas entre las nombradas y otras que han venido posteriormente, han tenido planteamientos y ratificaciones similares a las nombradas y que en esencia se refieren a mejorar sustancialmente las condiciones sociales, económicas y ambientales del mundo; los indicadores al respecto, nos dicen:

Pobreza y hambre en el mundo

Según datos de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación), asciende a 1.000 millones el número de personas que pasan hambre en el mundo. Conforme se observa en el mapa del hambre 2011.

Aproximadamente 1.000 millones de personas con hambre en el 2011, el mayor porcentaje corresponde a los países del Asia y el Pacífico con 63%, África Subsahariana con 26% y en menor porcentaje a América Latina, Cercano Oriente y África del Norte y finalmente los países desarrollados; sin embargo, es alarmante comentar que en 1970 el número de habitantes con hambre en el mundo, según datos del Programa Mundial de Alimentos (PMA) fue de 959 millones, se redujo en 1997 a 791 millones y lamentablemente en el 2011 sube al nivel más alto en la historia de la humanidad 1.000 millones que representa el 14% de la población mundial.



Categoría	1	2	3	4	5	
Personas desnutridas	<5%	5-9%	10-19%	20-34%	≥35%	Datos incompletos
Descripción	Extremadamente baja	Muy baja	Moderadamente baja	Moderadamente alta	Muy alta	

Pero la pobreza y el hambre pueden superar con creces la cifra descrita ya que los cálculos de la misma están estructurados sobre la base de las personas que viven con menos de un dólar al día, existen muchos millones de seres humanos que viven con algo más que un dólar al día, si sólo se extiende la cifra a dos dólares diarios el porcentaje de pobreza subiría al 40%.

En lo que respecta a América Latina, según datos proporcionados por la CEPAL, en el 2011, 174 millones de habitantes están en condiciones de pobreza y 73 millones en indigencia, si se considera que la región tiene una población cercana a 600 millones, se colige que cada tres latinoamericanos aproximadamente no tienen ingresos suficientes para satisfacer sus necesidades básicas y uno de cada ocho se encuentra en los niveles de pobreza extrema, la región más pobre es América Central, y los países más pobres son Haití y Honduras.

La miseria y pobreza genera una serie de efectos sociales entre otras, la salud materna y la mortalidad infantil.

Según la Organización Mundial de la Salud, cada año mueren aproximadamente 290.0000 mujeres por problemas relativos al embarazo y parto, de las cuales el 99% son de países en desarrollo y los problemas podrían haber sido evitados.

Por otro lado la OMS, reporta una disminución de la tasa de mortalidad infantil; sin embargo, sigue siendo extremadamente alarmante, en el 2011, la misma fuente de información, manifiesta que murieron 6,9 millones de niños antes de cumplir cinco años, el problema más grave se suscita en África Subsahariana y en menores porcentajes en orden descendente, en la India, Nigeria, el Congo, Paquistán y China. Los motivos son: nacimientos prematuros, partos complicados, diarrea y paludismo.

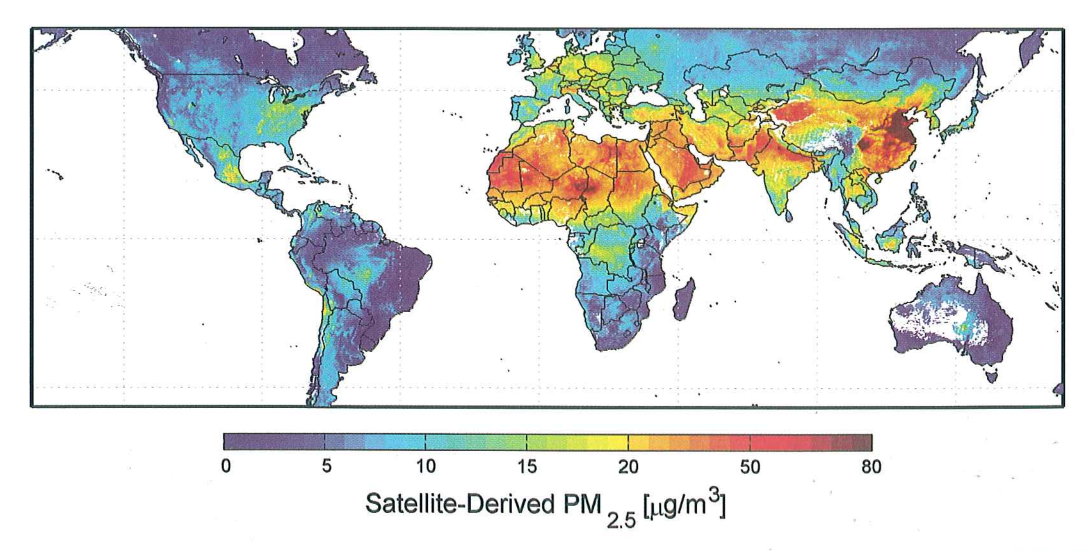
La pobreza se genera en gran parte por la desigualdad e inequidad y los índices en este sentido son impresionantes, la riqueza está concentrada en pocas manos, tal situación se lo puede observar en el coeficiente de GINI[3]. En este caso, América Latina según los datos, es la región más desigual del mundo, con los últimos datos al 2009, información proporcionada por (CIA–THE WORLD FATBOOK 2009).

El rango que presentan los países latinoamericanos es superior al 0.45, sin excepciones, todos tienen un índice desastroso, los más alarmantes son: Brasil, Chile, México, Argentina y Paraguay que superan el 0.54. Resulta sumamente paradójico, comparar con países como Dinamarca, Suecia, Noruega, Bélgica y Japón cuyos índices son inferiores al 0.25.

Contaminación ambiental

La contaminación del ambiente tiene en alerta al planeta desde hace muchos años, se han planteado una serie de acuerdos, para que los países bajen los niveles de emisión de dióxido de carbono, lamentablemente, poco o nada se ha logrado, los niveles de contaminación se los puede

[3] Tiene un rango entre 0 y 1, en donde 0 (cero) corresponde a una igualdad perfecta y 1(uno) corresponde a una desigualdad perfecta.



observar en el mapa de polución del aire que se presenta a continuación, el mismo que ha sido elaborado por la NASA.

En el termómetro se observa con colores el comportamiento creciente de los microgramos por metro cúbico de aire; mientras más alto, es más peligroso para la salud, se puede ver en el mapa el cambio de colores que empieza con el azul, cambia al verde agua, luego se vuelve un poco amarillento y finalmente adopta el color rojo en los países con la más alta contaminación, (la OMS recomienda hasta 10 microgramos por metro cúbico, a partir de esta medida se torna peligroso para la salud).

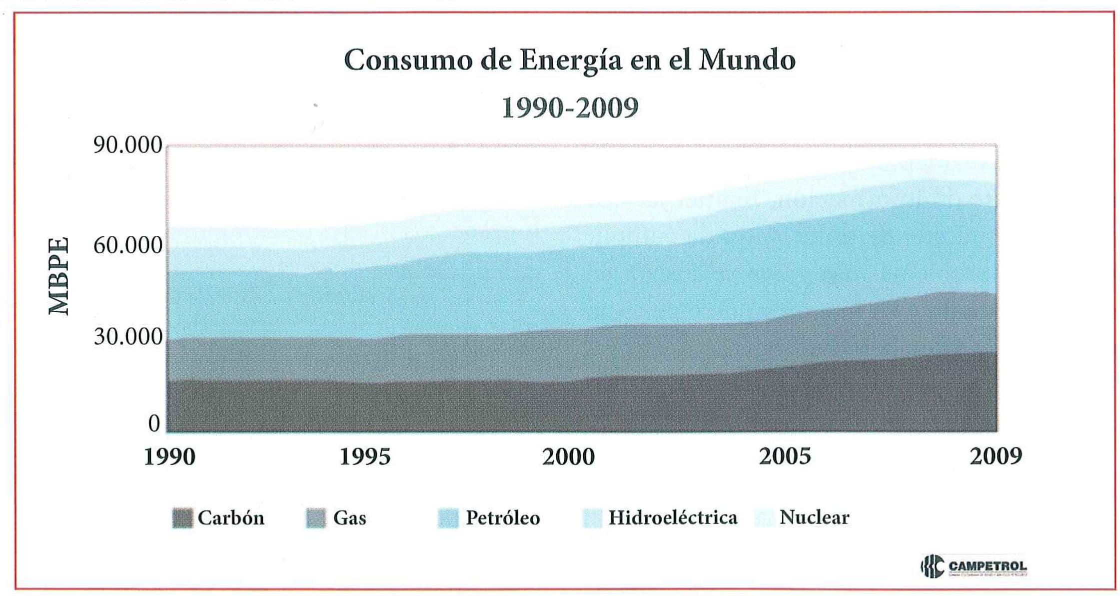
En el mapa se puede observar que las regiones más críticas se ubican en el Oriente Medio, en la China y en la India; pero también se observa algunos países europeos en donde el color tiende a ser ligeramente amarillo y corresponde a algunas ciudades de España, Francia, Alemania, Inglaterra y otras. En América se observa tendencias elevadas de contaminación en México y una pequeña zona al sur de Estados Unidos. En América Latina, los países más contaminantes son Bolivia, Perú, Colombia y Chile, y el que presenta una condición más favorable es Costa Rica.

En septiembre del 2011, la Organización Mundial de la salud (OMC), presentó un informe y el primer mapa de contaminación ambiental (2003-2010), el estudio está realizado a 91 países y a 1.081 ciudades, del análisis se desprende que únicamente el 12% es decir 11 países y 41% de ciudades cumplen con niveles aceptables para que sus habitantes puedan tener una vida saludable, en el mismo se ratifica lo comentado en el análisis del mapa presentado por la NASA.

Consumo de energía

El progreso de la Humanidad se ha dado por el desarrollo industrial y tecnológico, el cual ha venido de la mano con el consumo de energía, lo peligroso es que no se ha utilizado fuentes de energía renovables como la eólica, fotovoltaica, maremotriz, hidroeléctrica, sino de carácter agotable siendo las principales, el petróleo, gas natural, carbón, nuclear.

A continuación se presenta un gráfico elaborado por la cámara colombiana de servicios petroleros el que se observa el consumo de energía en el mundo.



La misma Cámara Colombiana de Servicios Petroleros hace el siguiente análisis "El consumo de energía primaria en el mundo ha presentado un crecimiento sostenido del 1,7% anual entre 1990 y 2009.

En este periodo, el petróleo fue la principal fuente de energía demandada a nivel mundial con un crecimiento del 23% entre 1990 y 2009 y un consumo anual promedio de 25,655 MBPE (MILLONES DE BARRILES DE PETRÓLEO EQUIVALENTE). El consumo de carbón amentó un 47% en este período, promediando un consumo anual de 18,551 MBPE. El gas ha tenido un comportamiento similar, pasando de un consumo

de 12,673 MBPE a 19,554 MBPE entre 1990 y 2009, lo que equivale a un crecimiento del 50%, con un promedio de consumo anual de 16,025 MBPE entre 1990 y 2009. Por último, la energía hidroeléctrica y la energía nuclear tienen un menor consumo a nivel mundial, su demanda promedia los 4,386 MBPE y 4,131 MBPE respectivamente. El crecimiento del consumo fue importante para ambos tipos de energía, logrando aumentos de un 51% para la energía hidroeléctrica y el 35% para la energía nuclear."

Ética y corrupción

Ética es la "Disciplina que examina los estándares morales personales o los estándares morales de una sociedad"[4].

Moralidad "los estándares que un individuo o un grupo tienen acerca de qué es correcto o incorrecto, o lo que está bien o mal".

Estos principios gobiernan las acciones de los seres humanos e inducen a que sus actos sean buenos y para ello, estos deben ser libres, conscientes, justos con un carácter de permanentes de tal manera que se llegue a la virtualidad guiando al ser humano a su fin primordial que es la consecución de la felicidad.

[4] Manuel G. Velasquez, Ética en los Negocios, Ed. Pearson, Sexta Edición, p.10.

Contrario a la ética se presenta la corrupción[5]. En el mundo actual, los seres humanos han traicionado sus principios éticos, han hecho caso omiso de los estándares morales personales y de la sociedad, evidenciando sus actos irracionales, como la inadmisible acumulación de riqueza sobre la base del abuso, la opresión a sus semejantes y la insensata explotación de los recursos naturales, obteniendo como resultado elevados índices de pobreza, desigualdad y destrucción del planeta, esto es una forma de corrupción. "Es que hoy vivimos en una cultura que no solo permite la corrupción, sino que incluso la promueve"[6]. Refiriéndose al mundo Leonardo Santelices en su libro Una flor en el desierto, dice "La tierra de la muerte donde es imposible la existencia es la que ha sido invadida por la corrupción que va eliminando la existencia transformándola en una tierra quemada donde para poder sobrevivir las personas deben traicionar sus propios principios, deben aniquilar sus propios sueños, deben renunciar a construir un mundo nuevo..."

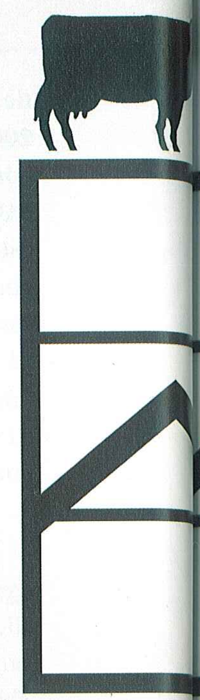
Transparencia Internacional, es una ONG sin fines de lucro, que se ha dedicado a combatir la corrupción en todo el mundo, para el efecto utiliza una metodología basada en la percepción que existe en los países respecto al tema, se

[5] Término que según el Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española, significa: "Alterar y trastrocar la forma de algo, echar a perder, depravar, dañar, pudrir, sobornar a alguien con dádivas o de otra manera, pervertir o seducir a alguien"

[6] Leonardo Santelices A, Una Flor en el Desierto, Corporación Ecuatoriana Educativa Nueva Acrópolis





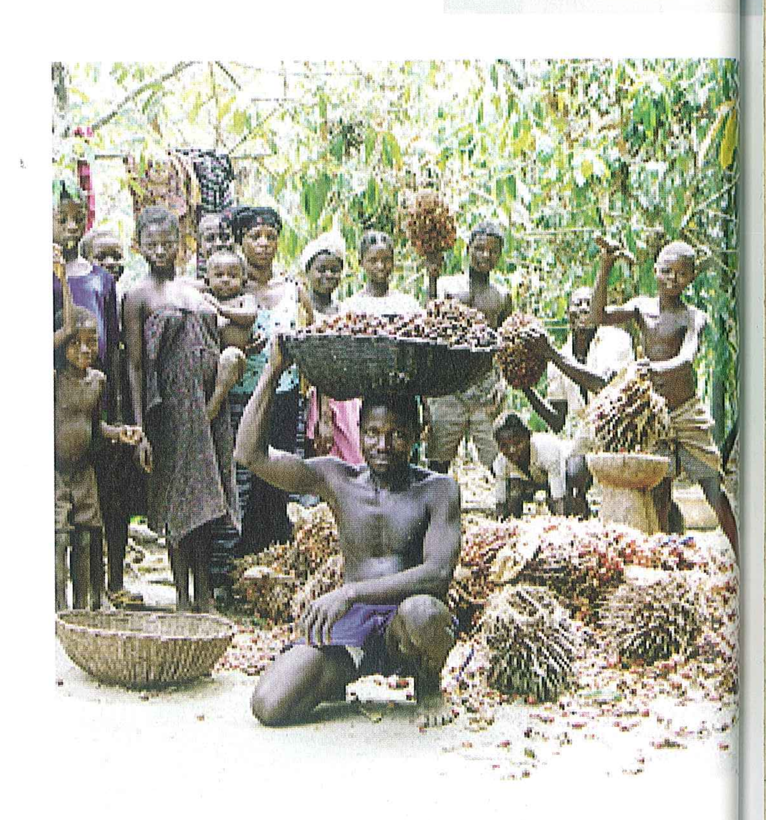


realizan una serie de encuestas a empresarios, inversionistas, analistas de mercado y otros. Los datos para el 2011, que comprende un estudio a 182, presenta una escala de 1 a 10, y se entiende que 10 significa ausencia de corrupción y 1 muy corrupto.

Al analizar la información disponible, de 182 países analizados, 148 que corresponde al el 81% están en los niveles de 1 a 5 que significa altos niveles de corrupción. Únicamente siete países en el mundo tienen prácticamente ausencia de corrupción, su puntaje es de 9,5 a 9 y son: nueva Zelandia, Dinamarca, Finlandia, Suecia, Singapur y Noruega, le sigue un grupo de nueve países con un puntaje de 8, doce países con un puntaje de 7 y siete países con un puntaje de 6.

En América Latina, únicamente Chile y Uruguay, presentan índices de: 7.7, 6.9 y, en el mismo orden, ocupan los puestos 21 y 24, en la escala. El resto de países latinoamericanos, que de acuerdo al presente análisis serían 28, se ubican en los niveles de alta corrupción, dando un salto al puesto 69 se tiene a Cuba y Brasil con 3.7, en la cola de América Latina de ubica Venezuela en el puesto 164, con un puntaje de 2.

Los analistas sostienen que en América Latina, el promedio de los puntajes permite visualizar que existe un estancamiento; sin embargo, vale la pena resaltar el trabajo positivo desarrollado por Chile y Uruguay, que se constituyen en los adalides de la región en la lucha contra la corrupción, hay



que destacar un repunte de Ecuador (del puesto 146 al 127) y ligeras caídas de Cuba, Colombia, Perú, México y en la cola se encuentran además de Venezuela que ya fue nombrada, Haití, Paraguay y Honduras.



LA DEFENSA DEL SER HUMANO DEBE SER NO SOLO EN SUS ASPECTOS DE NECESIDADES MATERIALES SINO TAMBIÉN, EN SUS ASPECTOS MORALES Y ESPIRITUALES.

CONCLUSIÓN

Las cumbres mundiales auspiciadas por las Naciones Unidas, comentadas al inicio del presente ensayo, se han planteado objetivos puntuales e importantes supuestamente para que el mundo tenga un "desarrollo sostenible"; sin embargo, al observar los más importantes indicadores, con gran decepción se podría afirmar que ese gran ideal podría convertirse en una utopía; toda vez que:

Las condiciones de vida en el mundo presentan situaciones extremadamente críticas y en ciertos casos alarmantes No se ha disminuido; peor aún erradicado el hambre en el mundo, más del 40% de la población vive en situación crítica de pobreza.

La salud materna y la mortalidad infantil, si bien se han reducido en los últimos años, las cifras, siguen siendo de gran preocupación.

La contaminación ambiental sigue en aumento, según la OMC, 1.3 millones de seres humanos mueren cada año por efectos de la contaminación ambiental y 2 millones por causas de la polución.

En el planeta existe una enorme cantidad de recursos naturales los mismos, que bien administrados, podrían superar con creces las necesidades de sus habitantes; sin embargo, se observa que existe indolencia, indiferencia y falta de solidaridad, que impiden ver el sufrimiento y dolor humano, estas condiciones están presentes en la estructura social, económica y política de la gran mayoría de naciones.

En lo social se observa que se mantienen profundas diferencias entre los que más tienen y los que tienen poco o nada. En el siglo XXI todavía existen millones de seres humanos que no tienen techo, energía eléctrica, agua potable y servicios sanitarios básicos y elementales.

En lo económico, se puede afirmar que un sistema de producción, bien administrado podría proveer de alimentos a todos sus habitantes. El dilema es la falta de infraestructura para una adecuada distribución de los productos y los altos costos y precios que hacen que los productos sean inaccesibles al consumidor.

En lo político, no existe la determinación de los gobiernos para tomar las decisiones orientadas a mejorar el nivel de vida de sus pueblos y esto se consigue tratando de eliminar las desigualdades, mejorando la educación ya que ésta es asociada al nivel de pobreza, desarrollando programas de salud y respeto al medio ambiente.

Finalmente y asociada a los tres aspectos comentados anteriormente:

Se tiene a la corrupción que está presente en muchos gobiernos, empresarios, políticos, funcionarios y que es un acto inmoral y el principal factor para la existencia de la pobreza. Corrupción que es solapada oculta o abiertamente, que no toleran denuncias en este sentido y tratan de impedir que la ciudadanía conozca dichos manejos. Que importante sería crear alguna instancia internacional, como el Tribunal Penal Internacional, ante la cual los pueblos afectados por los actos de corruptos y corruptores, pudiesen realizar denuncias plenamente comprobadas de lo sórdido y atentatorio de dichas actuaciones. La defensa del ser humano debe ser no solo en sus aspectos de necesidades materiales sino también, en sus aspectos morales y espirituales.